

# ПРЕЦИЗИОННЫЙ ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ГК140-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-056-07614320-06

## Особенности:

- Высокая температурная стабильность: до  $\pm 5 \times 10^{-9}$
- Корпус SMD с размерами: 25,4x22x12,5 мм
- Напряжение питания: 12 В
- Функция Включения/Выключения генератора без выключения термостатирования
- Наличие индикации установления частоты с точностью не менее  $\pm 2 \times 10^{-6}$
- Диапазон частот: 10,0 МГц – 20,0 МГц

## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК140-ТС – 10М – 2E-8/HR – А – 1

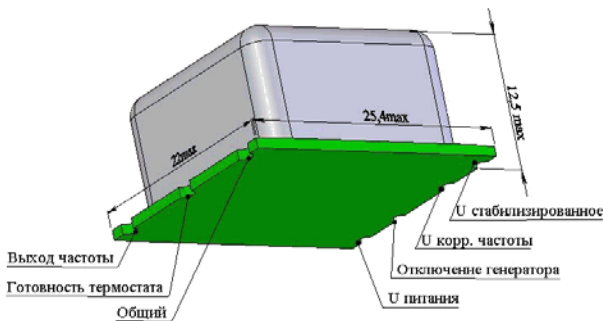
Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm 5 \times 10^{-8}$ (5E-8)	$\pm 2 \times 10^{-8}$ (2E-8)	$\pm 1 \times 10^{-8}$ (1E-8)	$\pm 5 \times 10^{-9}$ (5E-9)
JQ	0...+55°C	+	+	+	+
HR	-10...+60°C	+	+	+	C
GT	-20...+70°C	+	+	+	C
ET	-40...+70°C	+	+	C	-
EX	-40...+85°C	+	C	-	-

Долговременная нестабильность частоты		Стандартные частоты: 10,0 МГц
A	$\pm 1 \times 10^{-7}$ /Год	+
B	$\pm 5 \times 10^{-8}$ /Год	+
C	$\pm 3 \times 10^{-8}$ /Год	+

+ – выпускаются

+ – выпускаются; - - не выпускаются; C – по согласованию

При выборе других интервалов температур, см. таблицу в конце информационного листа.



	1	2	3	
Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с	$< 5 \times 10^{-12}$	$< 5 \times 10^{-11}$	$< 5 \times 10^{-10}$	
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	$< \pm 5 \times 10^{-10}$	$< \pm 2 \times 10^{-9}$	$< \pm 5 \times 10^{-9}$	
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$< \pm 5 \times 10^{-10}$	$< \pm 2 \times 10^{-9}$	$< \pm 5 \times 10^{-9}$	
Напряжение питания	12 В $\pm$ 5%			
Максимальное значение тока при +25°C	360 мА			
Время установления частоты при +25°C с точностью $\pm 1 \times 10^{-7}$	< 3 мин			
Пределы перестройки частоты	$> \pm 5 \times 10^{-7}$			
Управляющее напряжение	0...+5 В			
Опорное напряжение	+5 В			
Выходной сигнал	SIN			
Напряжение выходного сигнала	$> 400$ мВ			
Нагрузка	50 Ом			
Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке	1 Гц	< -100	< -90	< -80
	10 Гц	< -130	< -120	< -110
	100 Гц	< -145	< -140	< -135
	1000 Гц	< -150	< -150	< -145
	10000 Гц	< -155	< -155	< -155

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	10÷500 Гц
Амплитуда ускорения (ударопрочность)	10 g
Механический удар	100 g
Относительная влажность	90%
Предельная температура среды	-55...+85°C

Обозн.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X
Темп.	-60	-55	-50	-45	-40	-30	-20	-10	0	+10	+30	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	+75	+80	+85